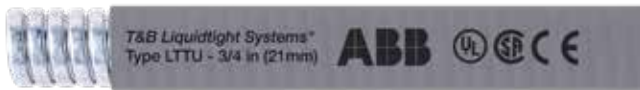


FICHE TECHNIQUE

Type LTTU – Large plage de températures, répertorié UL

Conduit flexible métallique étanche aux liquides

T&B Liquidtight Systems™



Caractéristiques et avantages :

- Certification globale pour les exigences des normes UL, CSA et CEI
- Large plage de températures de -55 °C à +105 °C (-67 °F à +221 °F)
- Dimensions nominales de 3/8 po à 4 po (12 mm à 103 mm)
- Rendement coordonné avec les raccords en acier de série 5200/5300
- Catégories de protection contre l'infiltration UL, CSA et IP harmonisées avec les enceintes industrielles
- Gains extrudées lisses qui offrent un rendement optimal avec les raccords

Applications :

- Le conduit flexible métallique LTTU est utilisé pour le câblage de machines dans des environnements à haute température
- Idéal pour les applications extérieures dans des environnements froids
- Applications étanches aux liquides avec une protection contre l'eau, les huiles, les liquides de coupe et les acides moyens
- Pour l'utilisation dans des circuits électriques jusqu'à 1 000 V CA
- Répertorié et marqué pour la pose en pleine terre ou dans du béton coulé

Article 250 du NEC, mise à la terre de l'équipement :

- 3/8 po et 1/2 po (12 mm et 16 mm) – mise à la terre de circuits allant jusqu'à 20 A
- 3/4 po à 1 1/4 po (21 mm à 35 mm) – mise à la terre de circuits allant jusqu'à 60 A
- 1 1/2 po à 4 po (41 mm à 103 mm) – un fil de mise à la terre séparé est requis

Installations NEC dans des emplacements (classés) dangereux :

- Article 501.10 (B) (2) et 501.30 (B) classe I div. 2
- Article 502.10 (A) (2) et 502.30 (B) classe II div. 1; 502.10 (B) (2) classe II div. 2
- Article 503.10 (A) (2) et 503.30 (B) classe III div. 1; 503.10 (A) (2) classe III div. 2
- Les exigences du Code NEC doivent être respectées lorsque des CFME sont utilisés comme conducteurs de mise à la terre d'équipement

Partie 1 du Code Canadien de l'Électricité (CCE) :

- Règle 12-1300 du CCE
- Règle 12-1306 du CCE : conducteur de continuité des masses distinct obligatoire
- Règle 34-400 du CCE : éclairage de contour et d'enseigne

Fabrication / matériau / fini :

- Noyau en acier galvanisé au zinc par trempage à chaud
- Gaine lisse extrudée en PVC (polychlorure de vinyle)
- Information technique et catégories imprimées par jet d'encre
- Gamme complète de dimensions nominales, de 3/8 po à 4 po (12 mm à 103 mm)
 - 3/8 po à 1 1/4 po (12 mm à 35 mm), fil de continuité de masse en cuivre intégré, conception à verrouillage carré
 - 1 1/2 po à 4 po (41 mm à 103 mm), conception à verrouillage complet
- Couleurs : Gris machine-outil (de série), noir (en option)

Paramètres environnementaux :

- Température de fonctionnement :
- UL: Sec : -55 à +105 °C (-67 à +221 °F)
Huile : -55 à +70 °C (-67 à +158 °F)
Humide : -55 à +60 °C (-67 à +140 °F)
 - CSA: Sec : -50 à +75 °C (-58 à +167 °F)
Huile : -50 à +75 °C (-58 à +167 °F)
Humide : -50 à +60 °C (-58 à +140 °F)
 - CEI/CE : Gén. : -45 à +105 °C (-49 à +221 °F)

Les conduits flexibles métalliques étanches aux liquides pour large plage de températures et répertoriés UL offrent un excellent rendement dans un éventail de températures faibles comme élevées.

Certifications / normes :



Guide de résistance aux produits chimiques :

- Voir la publication TDS000117

Conforme à :

- UL 360, conduits flexibles métalliques étanches aux liquides (CFME)
 - Dossier UL : E125517
- CSA C22.2 no 56, conduits flexibles métalliques étanches aux liquides (CFME)
 - Dossier CSA : LR-72635
- CEI 61386-1, -23, Systèmes de conduits pour la gestion de câbles
 - Document de l'UE : EC-012-16-100
- RoHS (Restriction of Hazardous Substances Directive)

Exigences de normes :

Respecte toutes les exigences des normes UL 360 et CSA C22.2 no 56, y compris :

- Diamètre intérieur (DI) et extérieur (DE), résistance aux produits chimiques et aux acides, ignifuge et autoextinguible, résistance à l'abrasion, protection contre les rayons UV, résistance à l'écrasement, résistance à l'huile, résistance à la corrosion et résistance à la flexion

Respecte toutes les exigences des normes CEI 61386-1, -23, y compris :

- Résistance à la compression – code 4 lourd; 1250 N/50 mm
- Résistance aux impacts – code 4 lourd; 6 J
- Résistance à la traction – code 4 lourd; 1000 N/2 mm

Protection contre l'infiltration :

- Fournit une « intégrité contre l'infiltration » entre les boîtiers, les raccords, les conduits et les joints d'étanchéité lorsque les conduits LTTU sont utilisés avec des raccords étanches aux liquides de série 5200/5300
- Gamme complète de dimensions nominales, de 3/8 po à 4 po (12 mm à 103 mm)

Catégorie de protection contre l'infiltration des systèmes UL, CSA et NEMA :

- Catégories de type répertorié UL testées selon les exigences d'UL 50/50E
- Dossier UL no : E23018 (raccords étanches aux liquides de série 5200/5300)
 - Intérieur : type 4, 12, 13
 - Extérieur : type 3, 3R, 4
- CSA C22.2, no 94 :
- NEMA 250 : type 3, 3R, 4, 12, 13

Catégorie de protection contre l'infiltration du système CEI :

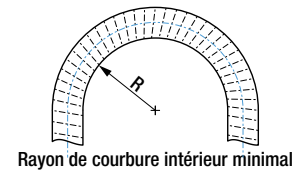
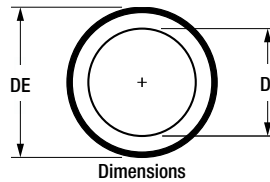
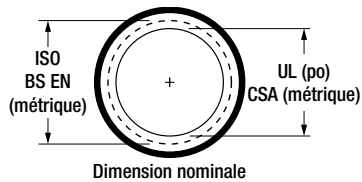
- Protection contre l'infiltration IP selon les exigences de CEI 60529
- Catégories de protection contre l'infiltration CEI : IP66, IP67

Type LTTU – Large plage de températures, répertorié UL

Sélection et dimensions des produits

Sélection de produits

Dimensions nominales			Longueur de bobine										
UL	CSA	ISO BS EN	Boîte		Bobine standard			Bobine en vrac			Poids		
po	mm	mm	N° de pièce/GID	pi	m	N° de pièce/GID	pi	m	N° de pièce/GID	pi	m	lb/pi	kg/m
3/8	12	16	LTTUS01G-C	100	30	LTTUS01G-K	500	150	LTTUS01G-L	1 000	300	0,29	0,43
			7TAA012LD0R0000			7TAA012LD0R0010			7TAA012LD0R0017				
1/2	16	20	LTTUS02G-C	100	30	LTTUS02G-K	500	150	LTTUS02G-L	1 000	300	0,32	0,48
			7TAA012LD0R0001			7TAA012LD0R0011			7TAA012LD0R0018				
3/4	21	25	LTTUS03G-C	100	30	LTTUS03G-K	500	150	LTTUS03G-L	1 000	300	0,53	0,79
			7TAA012LD0R0002			7TAA012LD0R0012			7TAA012LD0R0019				
1	27	32	LTTUS04G-C	100	30	LTTUS04G-J	400	120	-	-	-	0,82	1,22
			7TAA012LD0R0003			7TAA012LD0R0013							
1 1/4	35	40	LTTUS05G-B	50	15	LTTUS05G-E	200	60	-	-	-	1,02	1,52
			7TAA012LD0R0004			7TAA012LD0R0014							
1 1/2	41	50	LTTUS06G-B	50	15	LTTUS06G-D	150	45	-	-	-	1,24	1,84
			7TAA012LD0R0005			7TAA012LD0R0015							
2	53	63	LTTUS07G-B	50	15	LTTUS07G-C	100	30	-	-	-	1,45	2,16
			7TAA012LD0R0006			7TAA012LD0R0016							
2 1/2	63	70	LTTUS08G-A	25	8	-	-	-	-	-	-	1,92	2,86
			7TAA012LD0R0007										
3	78	80	LTTUS09G-A	25	8	-	-	-	-	-	-	2,52	3,75
			7TAA012LD0R0008										
4	103	100	LTTUS11G-A	25	8	-	-	-	-	-	-	3,50	5,21
			7TAA012LD0R0009										



Dimensions

Numéro de pièce	Dimension nominale			Rayon de courbure intérieur minimal						po		mm			
	UL	CSA	ISO BS EN	Statique		Dynamique		Intérieur (DI)		Extérieur (DE)		Intérieur (DI)		Extérieur (DE)	
	po	mm	mm	po	mm	po	mm	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
LTTUS01G-*	3/8	12	16	2,0	51	4,0	102	0,484	0,504	0,690	0,710	12,3	12,8	17,5	18,0
LTTUS02G-*	1/2	16	20	3,0	76	5,0	127	0,622	0,642	0,820	0,840	15,8	16,3	20,8	21,3
LTTUS03G-*	3/4	21	25	4,2	107	6,0	152	0,820	0,840	1,030	1,050	20,8	21,3	26,2	26,7
LTTUS04G-*	1	27	32	5,5	140	12,0	305	1,041	1,066	1,290	1,315	26,4	27,1	32,8	33,4
LTTUS05G-*	1 1/4	35	40	7,0	178	15,0	381	1,380	1,410	1,630	1,660	35,1	35,8	41,4	42,2
LTTUS06G-*	1 1/2	41	50	4,5	114	17,0	432	1,575	1,600	1,865	1,900	40,0	40,6	47,4	48,3
LTTUS07G-*	2	53	63	6,0	152	22,0	559	2,020	2,045	2,340	2,375	51,3	51,9	59,4	60,3
LTTUS08G-*	2 1/2	63	70	8,0	203	30,0	762	2,480	2,505	2,840	2,875	63,0	63,6	72,1	73,0
LTTUS09G-*	3	78	80	10,0	254	36,0	914	3,070	3,100	3,460	3,500	78,0	78,7	87,9	88,8
LTTUS11G-*	4	103	100	12,0	305	52,0	1 321	4,000	4,040	4,460	4,500	101,6	102,6	113,3	114,3

Remarque : Les produits doivent être installés conformément aux codes de l'électricité nationaux et locaux qui s'appliquent